### ●**開実用** 昭和49 86528



実用新案登録願 (A)

昭 和47 年 11 月20日

特許庁長官 三 宅 幸 失 殿

- 1. 考案の名称 自動車権転審報装備
- 2. 考案 者 *プログルル 計画*か 住所東京都府中市開見町1丁月9番地の 6

氏名 工 ザキ ヒロ ノリ 旗

3. 実用新案登録出願人 住 所 東京都日野市日野台 5 丁目 1 番地 1 氏 名 日野自 新 三 工業株式 会社 代表者 松 方 正 信

- 4. 代 理 人 〒105 住 所 東京都港区西新橋1-23 - 7早川ビル5階 氏 名 平 井 二 郎 TEL 東京 (505) 6644
- 5. 添付書類の目録
  - (1) 明細書
  - (2) 図 面
  - (3) 願咨副本
  - (4) 委任状 (5) 出納**等查請求**看
- 1 通
- 1 通
- 1 通

41.12.20

47 132773

明 細 書

#### 1. 寿寒の名称

白動車構転警報裝置

#### 2. 吳 甲 西 零 谷 録 糖 求 の 範 囲

不導体材料からなる無媒質の内部に水銀と数水銀のダンパー田オイルを割入して両者を比重 差で上下に分離させ、且つダンパー田オイルが介在する無端管の上方部に絞縮経形成し、 更に撃動器の端子を前配無端管内の水銀に移続させると非に電源と接続する陽を対象の動揺の動揺の動揺し、トレラーの横綱により等報光の両が入り字 端子を接続させる自動車横転率郵券場。

#### 3. 考集の詳細な説明

本考案は主として大型自動車、特にダブルスト レラー のような大型車引車無の走行時に於いて 横加速度が大きくなつた場合、これを輸出して 運転者に弊報し、以つて強転事故を未然に防止 せんとするものである。 一般に道路整備が進行し、又輸送力の増大と高速化が計られると、自動車輸送はダブルストレラー のような大型牽引車が多甲されることになる。

しかしながら前述のようなダブルストレラーは、高速走行時のハンドル操作、特に曲がり角で急ハンドルを切つたりすると、被牽引車が大きな特加速度を受けて横転する危険性があるにも拘わらず、現状ではとれ等の危険性に対処する工夫が全く見受けられなかつた。

本選家は自動車走行時の構加速度を輸出する 概機と該構加速度が危険レベルに近づいたとき にのみ弱知する機構を具えた整報装骨を開発し て前述の問題点を解消したものである。

以下その機成を1実施例として示した「図面に 就いて記明すると、1は不評体材料からなる略 方形の無端管で、この無端管1の内部には水砂 8と杉水砂2のダンパー甲オイル3が割入して ある。そして比重等により水銀2を無端管1の 下方に、且つダンパー甲オイル3を無端管1の 上方に各々分離して介在させてある。 4 はダンパー甲オイル3 の焼動抵抗を増大させるため無端管1 の上方部に形成した絞縮径部である。 5 は舞器器 5 の端子、マロ警報器 5 の端子、マロ警報器 5 の端子である。 そして警報器 5 の端子 6 は前記無端管1 内の水銀 8 に接続し、又両陽極からて無端管1 内に配借してある。

尚、実施例図において、f、: ▲部において横方向に働く力、f、: ▲部において横方向に働く力、 f、: ▲部において横方向に働く力、 p : A部において縦方向に働く力、 p : Bs の比重、 B : 管の断面積、皿:管の底辺の長さ上間にある Psの質量とした場合、次の関係式が得られる。

$$f_{1}-f_{2} = (P_{1}-P_{2}).S$$

$$P_{1}-P_{2} = (R_{1}-R_{2}).Pg$$

$$Zf_{1}-f_{2} = ma$$

$$ma = (R_{1}-R_{2}).P.g.S$$

$$m = P.S.L$$

$$h_{1}-R_{2} = C\frac{a}{g} \quad (\frac{e}{g} = -\overline{e})$$

$$h_{1}-R_{2} = Ca$$

## ●公開実用 昭和 第 86528

本考察は上記の機成を採つたので、自動車走行中に矢印方向の横加速度2を受けると、図示のように無端質1の石側の水解柱が陰が危険して上昇し、そして橋加速度の値が危険レベル付近に選すると、水銀2が石側の窓標がチャと接触し、水銀8を受けた場合には無いのた側の水銀柱が上昇し、該水銀8の水銀柱が上昇し、該水銀8の水銀柱が上昇し、該水銀8の水銀柱が上昇し、該水銀8の水銀柱が上昇し、前述と帰機の路域が行りものである。

上述の如く本業をは、無難度の内部に水銀を入れ、これによつて積加速度を自動的に輸出すると共に酸水銀柱の高さが一定値に進むたりに、難解を知らせるように、動物でよって危险な事類を知らせる。連転場所によって場所を安全を水池に増して満転を入れるというという。した大人に防止するととができるものである。したるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線があるので、走行中の振動によって水線がある。

ることをく、又、無端管に形成した終縮経部は ダンバー甲オイルの流動抵抗を増大するのでパ ウンド等の衝撃によつて水銀柱が高まる裏がな く、危険を伴わない揺動群に不必異な弊報を抑 止し、常に危険状態における揺動時を正確に奪 報する利点がある。

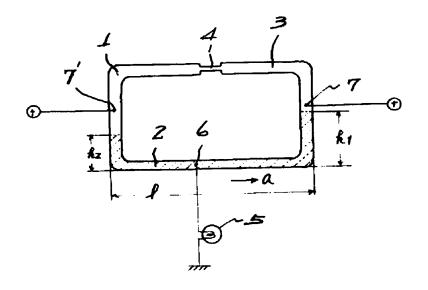
#### 4.図面の簡単な前明

図面は本著案装置の1実施例を示す説明図である。

1 ••• 無端智、 8 ••• 水銀、 5 ••• ダンバー用オイル、 6 ••• 絞縮径可、 5 ••• 警報器、 6 •
•• 陰極側端子、 7、ゲ ••• 陽極端子。

等用新案發發出輸入 日野自動車工業株式令社 代 理 入 平 井 二 郎

# ◇開実用 昭和 - 86528



86528

公理人主井二中